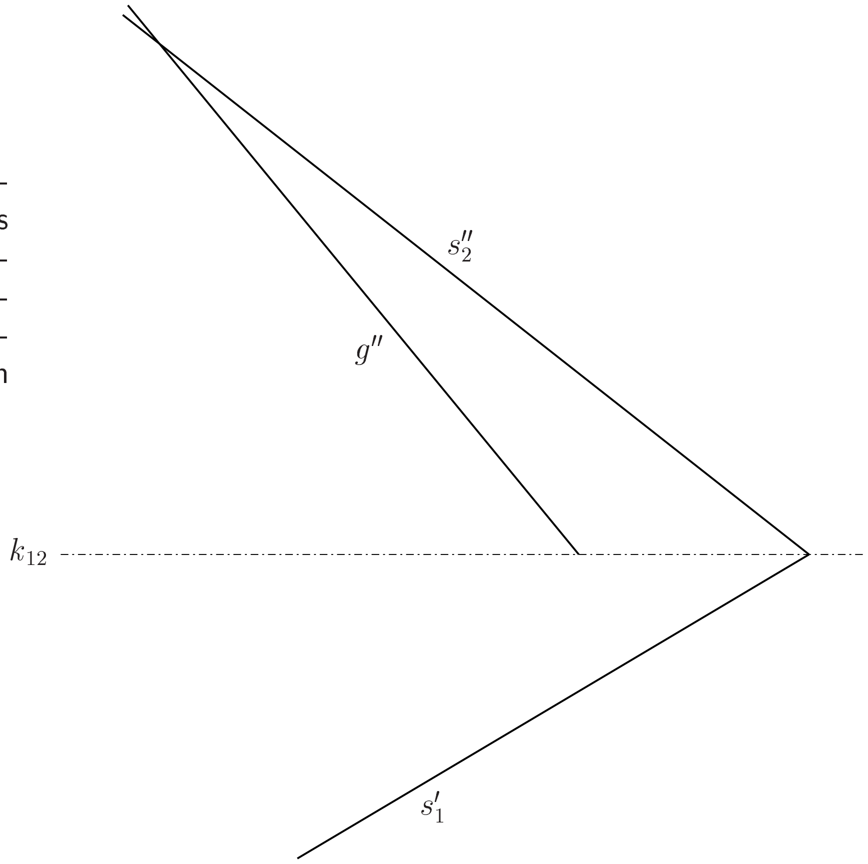
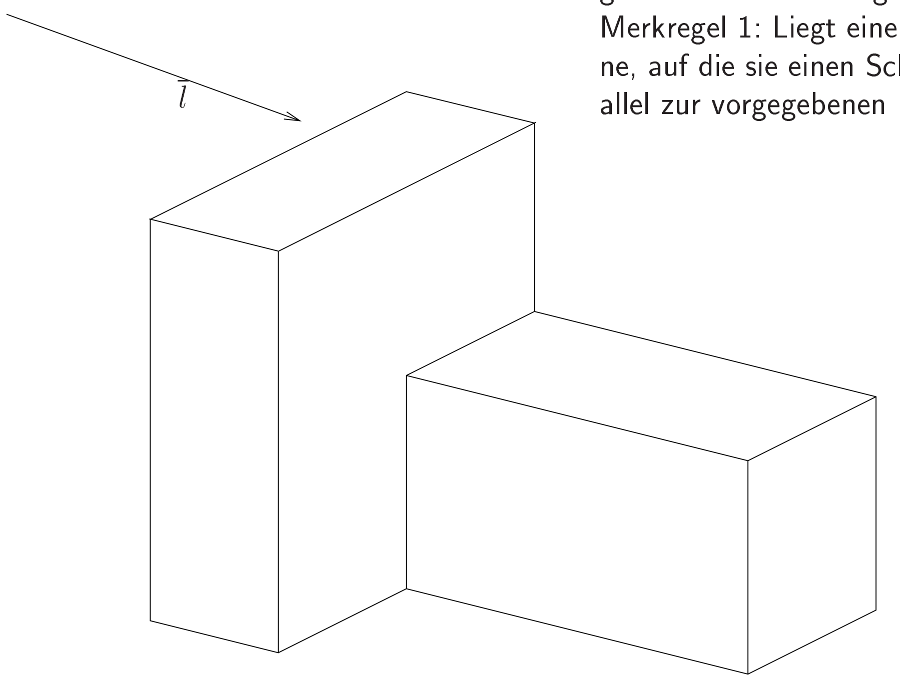
Präsenzaufgabe 14:

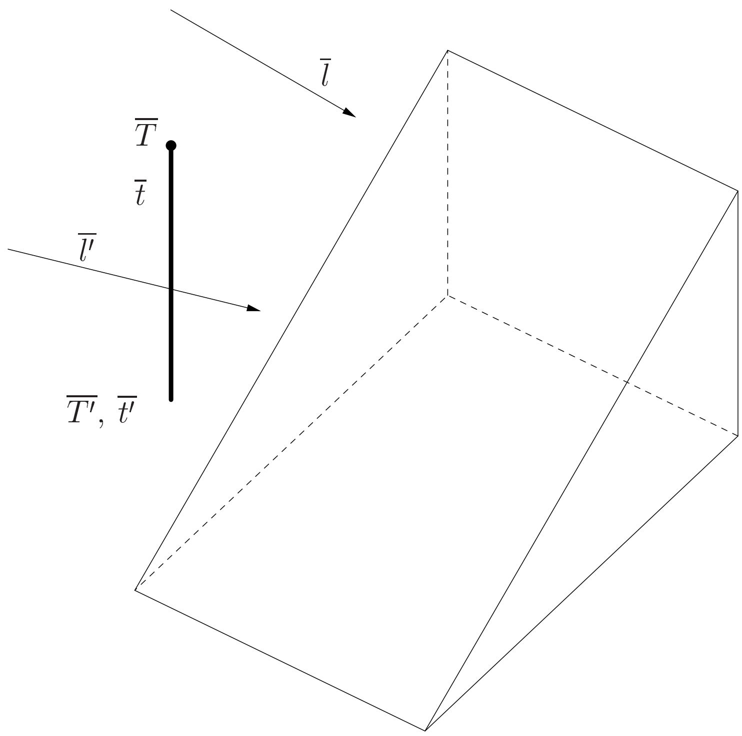
Gegeben sind die zwei Spurgeraden einer Ebene und der Aufriss der Geraden g, die in der Ebene liegt. Zeichnen Sie die Spurpunkte G_1, G_2 der Geraden in beide Risse und konstruieren Sie den Grundriss g' der Geraden.

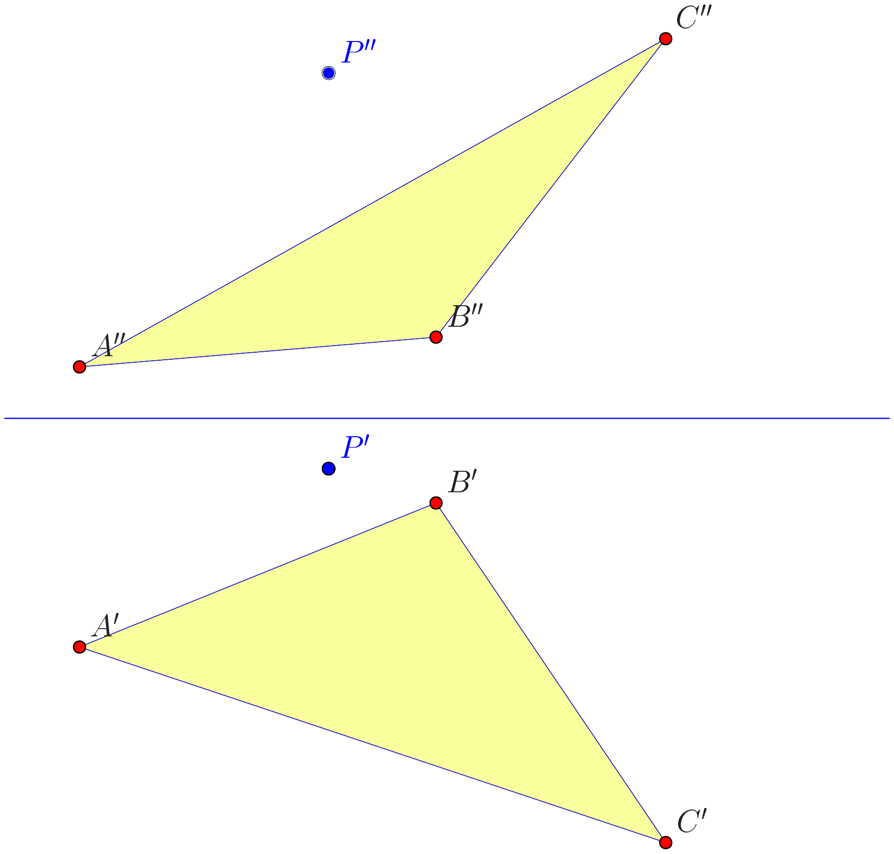


Präsenzaufgabe 15:
Gegeben ist das axonometrische Bild eines Gebäudes. Konstruieren Sie die entstehenden Schatten zur gegebenen Lichtrichtung l.
Merkregel 1: Liegt eine Gerade parallel zu einer Ebene, auf die sie einen Schatten wirft, so ist dieser parallel zur vorgegebenen Ebene.



Präsenzaufgabe 16:
Gegeben ist die axonometrische Darstellung eines auf der Grundrissebene π_1 stehenden Prismas zusammen mit einem Stab t mit Spitze T, $t \in \pi_1$, der ebenfalls auf der Grundrissebene steht. Die Lichtrichtung l im Raum und ihre Projektion l' in die Grundrissebene sind durch ihre axonometrischen Bilder $\overline{l}$ und $\overline{l'}$ gegeben. Bestimmen Sie den Schatten des Stabes. Kennzeichnen Sie den Schatten s des Stabes und S seiner Spitze.



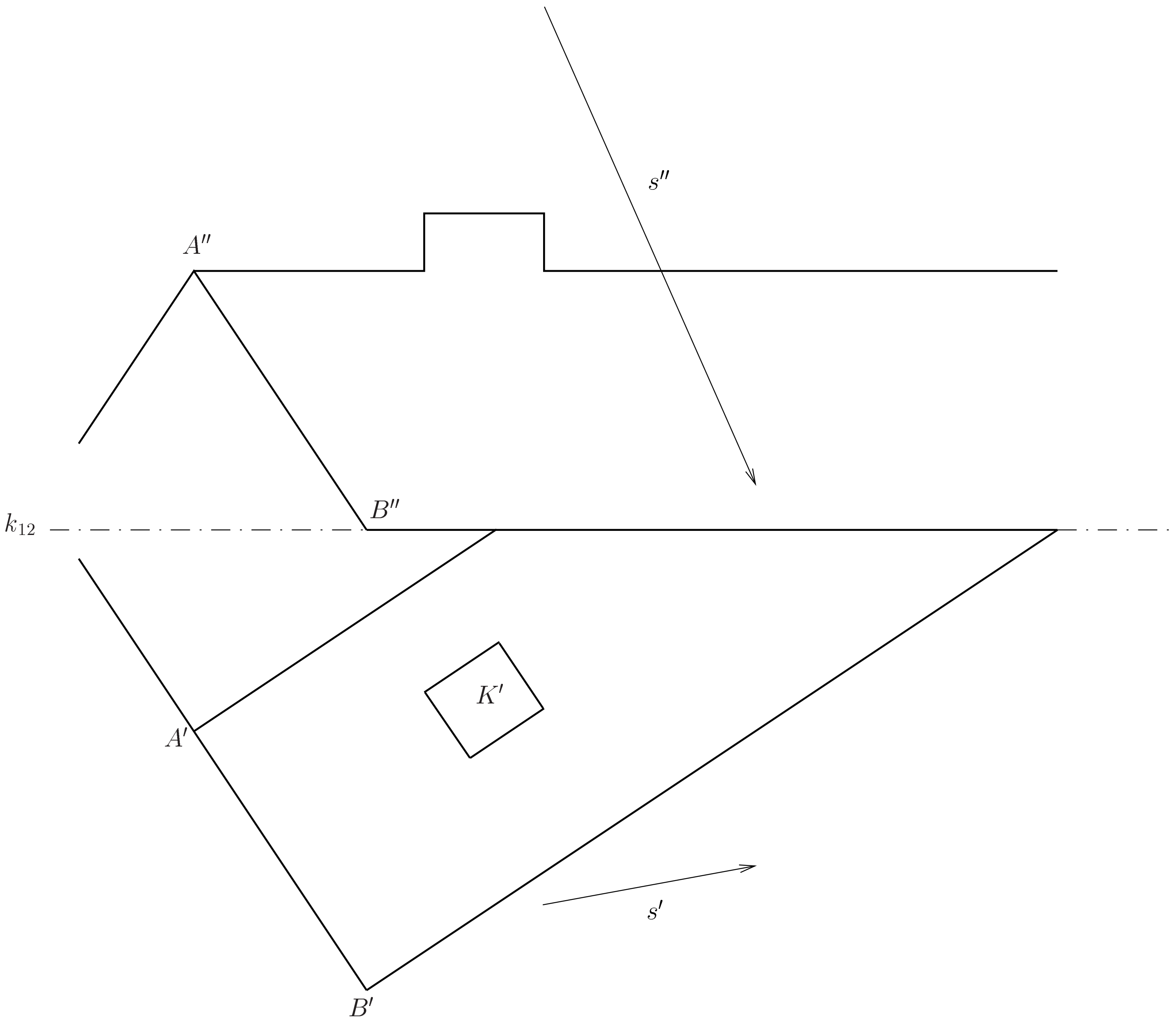


Präsenzaufgabe 17:

Bestimmen Sie Lotfußpunkt und minimalen Abstand des Punktes P zu der durch das Dreieck A, B, C gegebenen Ebene.

Hausaufgabe 11:

Ein Dach ist in Grund- und Aufriss gegeben. Der Schornstein K ist im Grundriss durch K' gekennzeichnet. Ergänzen Sie ihn im Aufriss. Konstruieren Sie des Weiteren den Schatten des Schornsteines K, der durch die Sonnenstrahlrichtung s auf der Dachfläche entsteht, in Grund- und Aufriss.



Hausaufgabe 12:
Ergänzen Sie die axonometrische Darstellung des Hauseingangs um Schlag- und Eigenschatten bei parallelem Licht.

Hinweis: Die Tür im Hauseingang ist geschlossen.